Série
M4+ Multi

Thermopompe multizone sans conduit de ventilation



Performance jusqu'à

-30°C -22°F Climatisation

-30°C -22°F Chauffage

Jusqu'à

25 TRÈS2 (SEER2) en climatisation

11 CPSC2 (HSPF2) en chauffage

Caractéristiques

Mode de fonctionnement
- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.

Capacité nominale
- 18000, 27000, 36000, 48000, 55000 BTU/hr.

Tension
- 230/208V, 60 Hz, 1 phase.

Unité intérieure
- Sonde de détection de fuite A2L, incluse.
- Ailettes de l'évaporateur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Filtres lavables.

Unité extérieure
- Compresseur rotatif à vitesse variable (INVERTER), avec protection contre les surcharges sur la carte de circuit imprimé.
- Vanne d'expansion électronique pour un contrôle précis du débit de réfrigérant.
- Ailettes du condenseur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Ventilateur axial silencieux.
- Plateau de dégivrage muni de plusieurs trous d'égouttement ainsi que d'un fil chauffant pour empêcher la formation de glace.
- Couverture et technologie de préchauffage du compresseur.
- Installation sur support mural ou au sol en aluminium (en option).

Tuyauterie de raccordement
- Longueur minimale de la tuyauterie de 10 pi (3 m).
- Raccords évasés.

Régulation
- Télécommande sans fil incluse avec support mural.
- Température de consigne : 16 à 32 °C (61 à 90 °F).
- Format d'affichage de la température : °C ou °F.
- Wi-Fi en option.

Garantie
- Garantie de base 10 ans pièces et 10 ans compresseur (main-d'œuvre non incluse).
- Garantie main-d'œuvre (vendue séparément) de la 1ère à la 10e année, couvrant à la fois les pièces et la main-d'œuvre, avec remplacement du condenseur en cas de défaillance du compresseur.

Application
- Salle à manger-cuisine, salle de séjour, salle familiale, édifice commercial, immeuble de bureaux, condo, restaurant.

Caractéristiques et fonctionnalités[1]

	**Fil chauffant dans le plateau de dégivrage** Empêche la formation de glace dans le plateau de dégivrage de l'unité extérieure.		**Autodiagnostic** Un micro-ordinateur contrôle le système et éteint l'unité en cas de fonctionnement anormal. Un code d'erreur sera affiché sur l'unité intérieure pour faciliter la maintenance.
	**Couverture et technologie de préchauffage du compresseur** Garde l'huile à l'intérieur du compresseur au chaud, empêchant ainsi le mélange de fluide frigorigène avec l'huile du compresseur.		**Mode Turbo** L'unité fonctionne à très haute vitesse pour climatiser ou chauffer rapidement la pièce.
	**Enduit anticorrosion sur les ailettes** Les ailettes du condenseur et de l'évaporateur sont recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion. Un avantage marqué pour les gens des régions côtières.		**Oscillation des volets de haut en bas** Permet de sélectionner l'angle d'oscillation des volets d'aération verticaux. Choisissez une position fixe ou optez pour le mode de balayage automatique, qui pivotera automatiquement de haut en bas dans toutes les positions.
	**Détection de fuite de réfrigérant** L'unité intérieure affiche « EC » lorsque l'unité extérieure détecte une fuite de réfrigérant.		**Minuterie** Permet de programmer l'heure de démarrage et d'arrêt de l'unité, sur une période de 24 heures.
	**Dégivrage intelligent** Augmente le niveau de confort et procure des économies d'énergie en éliminant les cycles de dégivrage inutiles.		**Mode Sommeil** Cette fonction peut être utilisée pour abaisser ou augmenter graduellement la température de la pièce. Vous bénéficierez ainsi d'économies d'énergie sans affecter votre confort durant votre sommeil.
	**Préchauffage intelligent** Le système va retarder le départ du ventilateur en mode chauffage pour éviter de souffler de l'air froid au démarrage.		**Fonction Silence** L'unité fonctionne à basse fréquence et le ventilateur à très faible vitesse, réduisant ainsi le niveau de bruit.
	**Redémarrage automatique** En cas de panne de courant, la sélection de l'utilisateur et les paramètres du système sont gardés en mémoire. Le système retourne automatiquement au dernier mode de fonctionnement lorsque le courant est rétabli.		**Fonction « Follow Me »** Avec cette fonction, la température ambiante est lue à partir de la télécommande et non plus à partir de l'unité intérieure. Puisque la télécommande se trouve souvent plus près de vous, cette fonction vous assure un confort optimal.
	**Protection contre le gel** En cas d'absence prolongée, il est possible d'abaisser la température de consigne en mode chauffage jusqu'à 8 ˚C (46 ˚F) pour prévenir le gel.		**Wi-Fi (vendu en option)** Dispositif qui connecte le système de thermopompe au réseau internet du domicile, pour permettre un contrôle à distance.
	**Autonettoyage** Maintient l'unité intérieure au sec afin de prévenir la formation de moisissure.		**A2L** Sonde de sécurité A2L.

[1] *Les caractéristiques et fonctionnalités peuvent varier selon le choix de l'unité intérieur.*

Modèles – Unité extérieure

# Produit[1]			MOM18H2BH3A	MOM27H2BH4A	MOM36H2BH5A	MOM48H2BH6A	MOM60H2BH6A
Qté							
Performance technique							
Tension		Volts	208/230	208/230	208/230	208/230	208/230
Type de réfrigérant		-	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Capacité en climatisation	**Nominale**	W (BTU/hr)	5568 (19000)	7912 (27000)	10550 (36000)	13774 (47000)	14946 (51000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1581 - 8206 (5400 - 28000)	2110 - 10862 (7200 - 37000)	2638 - 12527 (9000 - 43000)	3517 - 16665 (12000 - 57000)	5568 - 17223 (19000 - 59000)
Capacité en chauffage	**Nominale**	W (BTU/hr)	5861 (20000)	7913 (27000)	10551 (36000)	14360 (49000)	16119 (55000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1672 - 7913 (5700 - 27000)	2465 - 10551 (8400 - 36000)	3806 - 14360 (13000 - 49000)	5861 - 16665 (20000 - 57000)	8190 - 17223 (28000 - 59000)
Puissance consommée en climatisation	**Nominale**	W	1265	2125	2750	3917	4250
	Min. – max.	W	400 - 2250	500 - 3500	600 - 4000	800 - 5400	1200 - 7400
Puissance consommée en chauffage	**Nominale**	W	1465	2082	2638	3881	4605
	Min. – max.	W	350 - 2300	500 - 3400	600 - 3750	800 - 5200	1200 - 7400
Courant nominal en climatisation		A	5.6	9.5	12	17.3	18.5
Courant nominal en chauffage		A	6.5	9.1	11.5	17.3	20.1
MCA		A	17.5	30	37	37	39.5
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)		A	20	35	40	40	40
TRÉS 2 (SEER2)		-	25	23	23	23	22.2
CPSC2 IV (HSPF2 IV)		-	10.4	10.5	10.7	11	10.5
TRÉ2 (EER2)		BTU/W	15	12.5	13	12	12
COP		W/W	4	3.8	4	3.7	3.5
Numéro AHRI		-	215725516	215725519	215725522	215725525	215835702
ENERGY STAR		-	✓	✓	✓	✓	✓
Unité extérieure							
Débit d'air volumique		pcm	2130.7	2148.4	3037.2	4502.8	4502.8
Niveau sonore		dB (A)	61.5	61	65	65	65
Puissance du compresseur		W	2045	2765	3265	3430	3430
RLA du compresseur		A	9.2	17	20.5	27	28
Puissance du moteur du ventilateur		W	120	120	250	85	85
RLA du moteur du ventilateur		A	1.2	1.3	2.6	2.5	2.5
Volume de réfrigérant (R454B)		oz (g)	78.31 (2220)	120.63 (3418)	134.04 (3800)	151.68 (4294)	151.68 (4294)
Poids net		lb (kg)	137 (62.3)	168 (76.4)	212 (96.1)	246 (112)	246 (112)
Température ambiante de fonctionnement	**Climatisation**	°C (°F)	-30 à 50 (-22 à 122)				
	Chauffage	°C (°F)	-30 à 24 (-22 à 75)				
Tuyauterie de raccordement/réfrigérant							
Longueur de préchargement		pi (m)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)
Volume additionnel de réfrigérant		oz/pi (g/m)	0.16 (15)	0.16 (15)	0.16 (15)	0.16 (15)	0.16 (15)
Diamètre externe tuyau liquide		po	3 x 1/4	4 x 1/4	5 x 1/4	6 x 1/4	6 x 1/4
Diamètre externe tuyau gaz		po	3 x 3/8	3 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8 + 2 x 1/2	4 x 3/8 + 2 x 1/2	4 x 3/8 + 2 x 1/2
Différence de hauteur maximale		pi (m)	49.2 (15)	49.2 (15)	49.2 (15)	49.2 (15)	49.2 (15)
Longueur totale maximale		pi (m)	196.8 (60)	262.4 (80)	262.4 (80)	262.4 (80)	262.4 (80)

[1] *Chaque unité est emballée individuellement.*

Modèles - Unité intérieure

# Produit[1]			MHW09H2BHRB	MHW12H2BHRB	MHW18H2BHRB	MHW24H2BHRB
Qté						
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.9 (0.9)	2.54 (1.2)	3.17 (1.5)	4.65 (2.2)
Débit d'air volumique	UH / H / M / L	pcm	325 / 230 / 180	325 / 230 / 180	500 / 360 / 295	625 / 415 / 320
Niveau sonore	UH / H / M / L	dB (A)	43 / 31 / 18	43 / 31 / 18	45 / 39 / 28	43 / 39 / 21
Puissance du moteur du ventilateur		W	20	20	30	58
RLA du moteur du ventilateur		A	0.5	0.5	0.8	1.3
Poids net		lb (kg)	23.3 (10.6)	22.93 (10.4)	27.34 (12.4)	43.65 (19.8)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	3/8	1/2	5/8

Modèles – Cassette de plafond

# Produit[1] – Cassette de plafond			MCS09H2BHRA	MCS12H2BHRA	MCS18H2BHRA	MCS24H2BHRA
# Produit[1] – Grille			MCSPA	MCSPA	MCSPA	MCSPAB
Qté						
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	4689 (16000)	6887 (23500)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	2931 (10000)	3517 (12000)	5568 (19000)	7327 (25000)
Déshumidification		pt/hr	1.19	1.96	2.71	3.19
Débit d'air volumique	T / H / M / L / S	pcm	353/312/265/183	418/365/306/194	447/389/318/194	765/706/636/547
Niveau sonore	H / M / L / S	dB (A)	43/40/37/26	46/42/39/27	48/44/41/29	46/43/34/30
Poids net		lb (kg)	35.27 (16)	35.27 (16)	35.27 (16)	47.18 (21,4)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	3/8	1/2	5/8

Modèles – Cabinet souffleur

# Produit[1]			MAH18H2MHWA	MAH24H2MHWA	MAH30H2MHWA	MAH36H2MHWA
Qté						
Capacité Climatisation/Chauffage		BTU/h	18000 / 18000	24000 / 25000	30000 / 30000	36000 / 37000
Débit d'air volumique	H / M / L	pcm	618/530/489	824/695/630	989/806/712	1189/971/865
Niveau sonore	H / M / L	dB (A)	43 / 31 / 18	43 / 31 / 18	45 / 39 / 28	43 / 39 / 21
Puissance		V / Hz / f	208-230V~,60Hz,1P	208-230V~,60Hz,1P	208-230V~,60Hz,1P	208-230V~,60Hz,1P
Dimension net (LxPxH)		In.	21 x 17 ½ x 45	21 x 17 ½ x 45	21 x 21 x 49	21 x 21 x 49
Poids net		lb (kg)	23 (10.6)	23 (10.6)	27(12.4)	44 (19.8)
Diamètre externe tuyau liquide		po	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/4	3/4	3/4	3/4

Modèles – Unité gainable

# Produit[1]			MDH09H2MHWA	MDH12H2MHWA	MDH18H2MHWA	MDH24H2MHWA
Qté						
Capacité climatisation	Nominal	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	5275 (18000)	7034 (24000)
Capacité chauffage	Nominal	W (BTU/hr)	2901 (10000)	3517 (12000)	5275 (18000)	7325 (25000)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.46	2.94	2.94	4.29
Débit d'air volumique	H / M / L / S	pcm	290 / 231 / 201 / 122	350 / 256 / 216 / 135	618 / 530 / 441 / --	706 / 618 / 500 / --
Niveau sonore	H / M / L / S	dB (A)	31 / 30 / 29 / 26	33 / 32 / 31 / 26	37 / 35 / 33 / 28	40 / 38 / 35 / 30
Poids net		lb (kg)	64 (29)	64 (29)	80 (36,3)	80.5 (36.5)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	3/8	1/2	5/8

[1] *Chaque unité est emballée individuellement.*

Modèle – Ventilateur d'échangeur étroit

# Produit			MDL09H2MHWA	MDL12H2MHWA	MDL18H2MHWA
Qté					
Capacité climatisation	Nominal	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3250 (11500)	5000 (17000)
Capacité chauffage	Nominal	W (BTU/hr)	2901 (10000)	3517 (12000)	5860 (20000)
Pression statique intérieur		In.w.g	0-0.4	0-0.4	0-0.4
Débit d'air volumique	T/ H / M / L	pcm	324/265/206/147	400/323/265/177	600/559/500/441
Niveau sonore	T / H / M / L	dB (A)	30 / 29 / 28 / 26	33 / 31 / 29 / 26	36 / 34 / 32 / 28
Poids net		lb (kg)	40 (18)	40 (18)	55 (25)

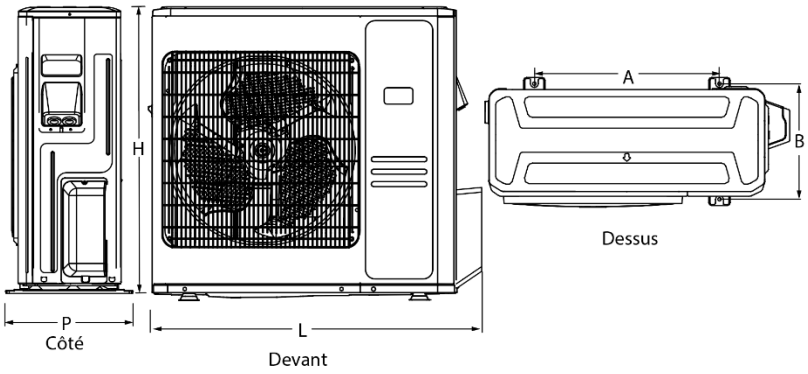
Modèle – Cassette une voie

# Produit			MCO09H2BHRB	MCO18H2BHRB
Qté				
Capacité Climatisation/Chauffage		BTU/h	9000 / 9000	18000 / 18000
Débit d'air volumique	H / M / L	pcm	315 / 285 / 250	355 / 300 / 210
Niveau sonore	H / M / L	dB (A)	38 / 34 / 24	44 / 41 / 29
Puissance		V / Hz / f	208-230V~,60Hz,1P	208-230V~,60Hz,1P
Dimension net (LxPxH)		In.	50 ¼ x 13 ¼ x 9	50 ¼ x 13 ¼ x 9
Poids net		lb (kg)	45 (20.4)	45 (20.4)

Modèle – Console

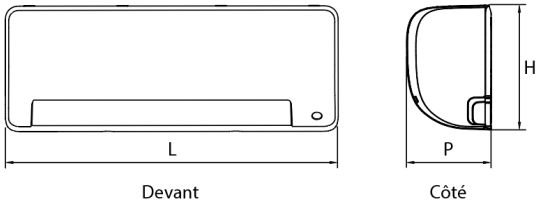
# Produit			MCW12H2MHWA	MCW16H2BHRB
Qté				
Capacité Climatisation/Chauffage		BTU/h	11000 / 12000	17000 / 16000
Débit d'air volumique	H / M / L	cfm	380 / 325 / 190	445 / 385 / 325
Niveau sonore	H / M / L	dB (A)	39 / 35 / 30	42 / 39 / 29
Puissance		V / Hz / f	208-230V~,60Hz,1P	208-230V~,60Hz,1P
Dimension net (LxPxH)		In.	31 ½ x 8 x 24 ½	31 ½ x 8 x 24 ½
Poids net		lb (kg)	33 (15)	33 (15)

Unité extérieure



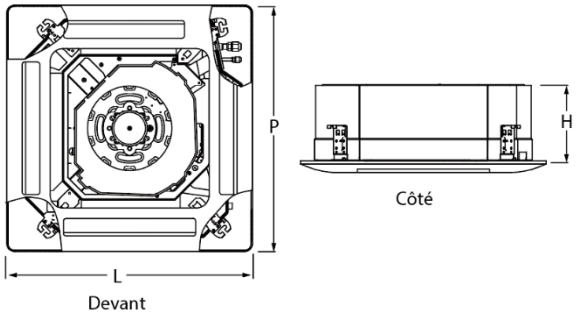
Unité extérieure	L		H		P		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
MOM18H2BH3A MOM27H2BH4A	40 3/4	1034	31 7/8	810	17 7/8	455	26 1/2	673	15 7/8	403
MOM36H2BH5A	42 15/16	1090	38 3/8	975	17 3/8	440	24 1/4	616	15 5/8	397
MOM48H2BH6A MOM60H2BH6A	41 3/4	1060	52 1/2	1333	17 5/8	448	25	634	15 15/16	405

Unité intérieure



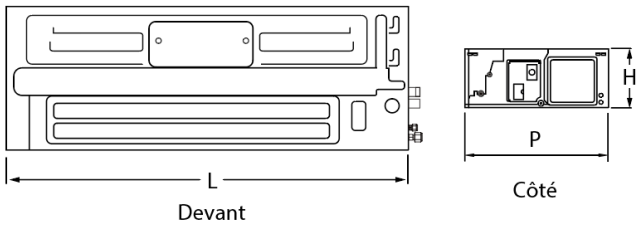
Unité intérieure	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
MHW09H2BHRB MHW12H2BHRB	33 3/8	848	11 3/4	300	9 3/16	233
MHW18H2BHRB	40	1017	12 ½	319	9 3/4	247
MHW24H2BHRB	46 7/8	1190	14 9/16	370	11 3/16	284

Cassette de plafond



Cassette de plafond	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
MCS09H2BHRA MCS12H2BHRA MCS18H2BHRA	22 7/16	570	9 10/16	244	22 7/16	570
MCS24H2BHRA	32 11/16	830	8 1/16	205	32 11/16	830

Unité gainable



Unité gainable	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
MDH09H2MHWA MDH12H2MHWA	27 9/16	700	9 10/16	244	29 1/2	750
MDH18H2MHWA MDH24H2MHWA	39 6/16	1000	9 10/16	244	29 1/2	750

innovair®

Dessins d’approbation

Les spécifications peuvent changer sans préavis

Projet :	Approbation
Ingénieur conseil :	Information
Entrepreneur électricien :	
Distributeur :	
Date :	
Référence chez le manufacturier :	
Commentaires :	